

Stavba:

**Zateplení mateřské školy  
k.ú. Svatava, p.p.č. 640/4, 638**

**D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

**1.4. Technika prostředí staveb**

**VYTÁPĚNÍ**

**- systém s podlahovým vytápěním -**

**D.1.4.2.a 1 - Technická zpráva**

Místo stavby :	k.ú. Svatava, p.č. 640/4, 638
Stavebník :	Městys Svatava, ČSA 277, 35703 Svatava
Vypracoval:	Michal Janáčík
Zodp. projektant:	Ing. Vladimír Holovský
Stupeň :	stavební řízení
Datum :	2024

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší vytápění objektu mateřské školy nízkoteplotním teplovodním systémem s nuceným oběhem vody

Projektová dokumentace byla vypracována na základě stavebních podkladů, konzultací s projektanty ostatních profesí a na základě osobní prohlídky zájmové lokality.

## 2. Otopná tělesa

V objektu A i B budou instalována panelová otopná tělesa vybavená termostatickými hlavicemi a integrovaným termostatickým ventilem v bílém provedení.

V prostorech koupelen budou instalována žebříková otopná tělesa. Rozvody budou zhotoveny z uhlíkové oceli s lisovanými spoji průměru 15 mm. Otopné žebříkové těleso bude připojeno pomocí rohového termostatického ventilu a rohového termostatického šroubení.

Na termostatický ventil bude instalována termostatická hlavice.

## 3. Rozvodné potrubí

Potrubí je od rozdělovače/sběrače vedeno pod stropem ke svislým rozvodům.

K jednotlivým otopným tělesům je pak potrubí vedeno volně.

Ležatá potrubí budou vedena volně po povrchu podél stěn ve výšce cca 100 mm nad stávající podlahou v závitových příchýtkách. Svislá potrubí budou vedena taktéž po povrchu.

Potrubí bude vyspádováno tak aby bylo možné jeho odvzdušnění přes otopná tělesa.

Vypouštění systému bude možné přes vypouštěcí kohouty instalované na potrubí u zdroje tepla.

Potrubní rozvody jsou navrženy z uhlíkových ocelových trubek lisovaných v pozinkové úpravě.

obr. uhlíková ocel



#### **4. Izolace**

Veškeré potrubí klasického rozvodu otopného systému bude tepelně izolováno pěnovou náplekovou izolací na potrubí. Volně vedené potrubí s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20 mm; u potrubí s vnitřním průměrem od 20 mm bude tloušťka stěny min. 30 mm. Potrubí vedené v konstrukci (průrazy) a s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm; u potrubí s vnitřním průměrem od 20 mm bude tloušťka stěny min. 15 mm.

#### **5. Zkoušky zařízení**

Po dokončení montáže potrubí vytápění bude provedena tlaková zkouška na 1,5 násobku maximálního provozního tlaku (0,3 MPa). Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat.

Po provedení zkoušky bude dodavatelem vystaven protokol v souladu s platnými ČSN.

#### **6. Poznámka**

Bezpečnostní opatření při přípravě staveniště a v průběhu stavby:

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, podle požadavků investora v úzké koordinaci s ostatními řemesly. Dodavatel stavebních prací zajistí dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví dle Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..

V Karlových Varech, 05/2024